EXPOSÉ

TITRES ET TRAVAUX

DOCTEUR LOUIS SPILLMANN

CANDIDAT A L'AGRÉGATION DE MÉDICINE POUR LA FACULTÉ DE NANCY.



A. CRÉPIN-LEBLOND, IMPRIMEUR-ÉDITEUR

21, BUE SAINT-DEFER, BUE DES DOMINICAINS, 40
(Cassage de Caston)

1901



GRADES UNIVERSITAIRES & TITRES OBTENUS

.....

Docteur en médecine : 19 mars 1900.

Externe des hôpitaux de Nancy: octobre 1894.

Délégué aux fonctions d'aide d'anatomie: 1895.

Interne des hôpitaux de Nancy: octobre 1896 — novembre 1899.

Chef de clinique médicale: 14 novembre 1900.

Lauréat de la Faculté (Concours d'Anatomie et de Physiologie), 1895.

Lauréat de la Faculté (Concours de Médecine), 1897.

Prix de l'Internat, dit Prix Bénit, 1897.

Prix de Thèses. 1900.

Membre de la Société de Médecine de Nancy, 1900.



TRAVAUX BT PUBLICATIONS

I. - TRAVAUX SUR LE RACHITISME

 Le Bachitisme. — Thèse de Nancy, 1900 (Prix de Thèses), Carré et Naud, 337 pages avec un atles de 30 planches, dont 3 en couleur.

Nous avons entrepris dans le service de notre excellent maître M. le professeur agrégé Haushalter, une série de recherches sur le rachitisme, et en particulier sur ses causes et sur leur mode d'action.

Une connaissance approfondie de l'histoire clinique et anatomique du rachitisme étant la base des recherches expérimentaies, nous avons cherché á faire un travaul d'ensemble, réunissant tous les éléments d'une étude complète du rachitisme; aussi avonsnous divisé cette étude en quatre parties : Étade chiefque, anatomie subholoises, étabolosie, suthorénie.

Il est de nombreux points sur lesquels nous avons cru devoir insister en raison de leur intérêt; nous les rappellerons dans cet exposé, ainsi que les résultats de nos différentes recherches.

ue les résultats de nos différentes recherches.

PREMIÈRE PARTIE

Sur 583 enfants agés de quelques semaines à 12 ans nous avons observé 100 rachitiques. Dans 44 autopsies de jeunes enfants morts d'affections diverses, nous avons trouvé dix-neuf fois dès lésions rachitiques du squelette; sur ces 19 enfanfs, 9 seulement présentaient pendant la vie les signes cituiques du rachitisme; la préquesce du rachitisme, basée sur les symptòmes cliniques, est done toutor rélatire et en opposition complète avec la fréquence absolubasée sur les signes anatomismes d'une authenticifé indéchable.

En fisiant remonter lo débat du rachitime à l'origine de gremer supputine généraux qui précédeul les lécions locales, nous avans trouvé que, sur 100 enfants, le débat de la moisfeix se l'édiapannet presente généra le descritos consé ciaquatante cinq fois dans le cours de la première nande et quarante cinq fois dans le cours de la seconde). Le coursiée nantonique nous a permit d'affirmer que de nombreux cui débutient dans les première mois de la vie mois, deux moi, trois mois, etc.) y ceté du reste l'examen nantomique seul qui nous fit porter le disposité chez les enfants dont le restellime avait début dans les pommères mois de la vie, les le restellime avait début dans les pommères mois de la vie, les

symptome camptes symptome cannot usual materials. Reconnissant au rachitisme rois grandes phases d'évalution : phase de début; phase d'apparition des taméfactions et des édécramations osseuses; phase des déformations définitivement constiluées, nous avons surfout charché à mettre en l'umière la symptomationgée de la phase de début ou phase prévahitque, dont la symptomaticeire et le discranties tons is obscurs.

La périoda d'evanion du reshittime présente en octe les misses concretives chiaques qu'une soluci d'attention hannés de Perdanzo, et l'examon le plus attentif est incapable, dans bien des cas, dei se démanquer. La plus attentif est incapable, dans bien des cas, dei se senne manifestation ossesses quanel les cipialyses se tamifestat, la biein est dejà constituée. Les premiers symptones généraux succèdent presque toujours max troubles digentife causés par une alimentation discletiones; es symptones sont vulgaires et erecontrent dans toutes les injections on instinctions digentives devoluques il restautible revie le reclatime est dans la pluyart devoluques la trautible revie le reclatime est dans la pluyart plucir quand d'in chercha de la soulever et à le praderi matrie plus il resta d'abble, lancte, taas ser pui mèmes. Si Prestaté distriagé de plusieurs mois et commence déjà a faire quelques pas, il s'arrête bientôt et la station debout lui est pénible.

Nous avons rapporté plusieurs observations d'enfants ayant présenté ces symptômes de début; l'autopsie nous permit de vérifler l'existence de lésions esseuses.

Dendeforiament general de corp., le gras estars distands, dellanos, dipremible, les harries combilitade, la fateració de la festiració de la que parametta de recommistra le Venduda de meditiana; la les estas signes carderirándos. Postas portes esta giunte carderirándos estarses diffuses, on no troreve anoma signe caracterirándes. Nosa rosas esta o resta, l'occasión de rechibiante la titude, en rationo de expredisca a los seguinos a tenta de la titude, en rationo de expredisca esta como la como de como de la como del la como del

DEÜXIÈME PARTIE

ANATORIE PATROLOGIOUE

1. Période pré-rachitique ou de pré-déformation. - Si les sympto-

mes cliniques de la phase de début sont vulgaires, peu accusés, les altérations osseuses sont également peu apparentes : l'examen histologique nous a seul permis, dans la grande majorité des cas, de nous prononcer d'une façon définitive.

Les sculis caractères macroscopiques appréciables sont une teinte violacée des épiphyses et un léger épalississement du cartilinge de conjugation. L'ezamen histologique, par contre, nous a permis de constater, chez 7 enfants, des lésions déjà importantes du cartilize de conjugation.

La folso primitire est: l'envishtement de cerrilière, en sécond de limite espérieure, par de mare consultrar seconspagnée de dissu conjoent if fines cellules étallière; cette accension des vaisessux us sein du cerrilière rend in lique d'essilication irrégulière. Les hourgeons vascale-conjoentité disloquent les traves directrice divistification; les cervités attéculaires ont agrandais et resideration des cettes de des la conference de la conference de la conference de la conference de la conference autre de bourgeons vascule conjoentités des cettifiques en stort des bourgeons vascule conjoentités des cettifiques en stort des bourgeons vascule conjoentités des cettifiques en stort des bourgeons vascule conjoentités des cettifiques des setties des cettifiques des setties des cettifiques des setties des cettifiques en stort des bourgeons vascule conjoentités des cettifiques des setties de la certifique des soites des soites de la certifique de la certifique des soites des soites de la certifique de la certifique des soites de la certifique de la certifiq

La caractéristique histologique du rachitisme au déhut est donc: l'irrégularité de la ligns d'ossification due à la pénétration de bourgeons vasculo-conjonctifs dans le cartilique.

Le point intéressant à retenir est que des os ne présentant aucune déformation apparente, même sur une section longitudinale, portent souvent des lésions avancées au niveau des cartilages de conjugaison.

sousent des létions avancées au vircau des cartilages de conjugation.

2. Phase d'appartition des teméfactions et déformations ostesses
légères. — L'étude anatomique de la seconde phase de l'évolution
rachitique nous a permis de constater au niveau du cartilage de
conjugation et de la couche ostécarie du l'exeriots. l'extension du

processus inflammatoire constaté à la période de déhut. Nous attirerons surtout l'attention sur les quelques points que

Nous attirerons surtout l'attention sur les quelques points que nous avons mis en lumtère. Macroscopiquement les os présentent tous les signes d'une

inflammation générale : les épiphyses sont tuméfiées et congestionnées, la moelle et le tissu spongieux sont gorgés de sang, le périoste est épaissi et vasculaire. A l'examen histologique on observe une néo-formation rasculaire intense, qui provoque une prolifération irritative des cellules cartilagineuses.

Dans l'os sain, un vaisseau correspond à une ou deux rangées de

cellules cartilagineuses sériées : il érode les capsules pendant que les ostéoblastes se disposent le long des travées de substance fondamentale pour édifier des lamelles osseuses. Dans l'os rachitique. on voit de gros capillaires monter dans le cartilage et circonscrire par leurs ramifications des paquets de cellules cartilagineuses laissées intactes. Ces capillaires semblent se fraver un chemin dans la substance (ondamentale du cartilage et au travers des cellules qu'ils rencontrent, si bien qu'on peut les voir, en certains endroits, entourés de capsules en partie détruites et de cellules rondes provenant, soit des éléments médullaires qui les ont accompagnés, soit de cellules cartilagineuses revenues à l'état embryonnaire. Il semble que les cellules rondes qui entourent les capillaires se transforment en cellules fixes du tissu conjonctif, et on voit alors, autour des vaisseaux, des cellules fusiformes ou des cellules étoilées à prolongements anastomosés. Il résulte de cette transformation des éléments méduliaires, que les ostéoblastes ne concourent plus à l'édification du tissu osseux. Les 'cellules cartilagineuses non utilisées se calcifient. la calcification débutant au niveau des parties en bordure. L'ossification ne reprend qu'à un stade ultérieur : on voit alors la néoformation vasculaire diminuer, puis s'arrêter : des cellules se disposent le long des parois cartilagineuses calcifiées et le long des fibres conjonctives également calcifiées (processus analogue à celui de l'ossification périostique). On assiste ainsi à la formation de lamelles osseuses nouvelles, qui transformeront peu à peu le tissu rachitique en un tissu osseux nouveau, spongieux au niveau de l'épiphyse, compact et éburné au niveau de la diaphyse. La néoformation susculaire est la lésion primities; la prolifération des cellules du cartilage, la calcification défectucuse, les troubles de l'ossification sont des lésions secondaires

Il est un fait intéressant, c'est que l'intensité de la lésion n'est pas en rapport avec l'intensité des symptèmes généraux : nous avons observé des lésions profondes du squelette chez des enfants d'une bonne constitution apparente, tandés que des enfants chétifs, cachectiques, ne présentaient que de très légères altérations

Lésions de la moelle osseuse. - Il semblerait que dans le rachitisme, où des lésions considérables entravent le processus d'ossification, la moelle doive présenter d'importantes modifications. Nous avons pu cependant constater que la moelle ne présente chez les enfants rachitiques aucun caractère spécial, différent de celui qu'on lui attribue qu cours d'infections et d'intoxications quelconques, suns lésions osseuses. Comme le plus grand nombre, sinon la totalité, des enfants rachitiques dont nous avons examiné les os et la moelle sont morts de broncho-pneumonie, et au cours d'infections ou d'intoxications digestives, il est difficile de faire la part exacte des altérations médullaires qui doivent être attribuées au rachitisme. Même dans les cas de rachitisme accentué, la moelle osseuse réagit pour son compte propre vis-à-vis des infections ou intoxications ; il semble qu'elle réagisse de la même facon lorsque l'os est normal et lorsqu'il est altéré dans sa structure, quel que soit le degré de cette altération.

Nous retrouvons dans l'os rachitique tous les termes de l'inflammation : néoformation de cellules conjonctives, différenciation de cos cellules, enfine surrout formation abondante dende-capillaires. Des phénomènes analogues s'observant au niveau du périotte; nous avons cru pouvoir, avec raison, considérer le rachitisme comme une créttée à le fois jurier-péripherèret et sons-péripaté.

Achondroplanie. — Nous n'aurions pas abordé l'étude des lésions ouseuses lotales disparates, décrites sous le nom de rezhitime interactivir et attribuées solon les cas à la syphills bedéfiatire, au rachitime vrai congénital, à l'achondroplasie ou à l'ecoteopensie imperfecta », si nous n'avions ou l'Occasion d'étudier un cas d'achondroplasie provenant du service de M. le projesseur Herrgott.

Il s'agissait d'un enfant mort à la naissance, à peau épaisse, indurée, présentant une brièveté remarquable des membres. Les os étaient petits, trapus : les diaphyses étaient remarquablement courtes, tandis que les épiphyses étaient à peu pres normales. L'examen histologique permit de constater au niveau des différents os l'absence de cartillage de conjugaison, c'est-à-dire l'absence de zone d'estification cartillagineure.

L'absence de cette zone explique le défaut d'accroissement en longueur des diaphyses. Le principal caractère de ce cas d'achondroplasie était donc : un arrêt de déseloppement en longueur des os longs.

TROISIÈME PARTIE

ÉTIOLOGIE

a) Etiologie du rachitisme chez l'homme. — S'il est, dans le rachitisme, des ceures prédisponentes (hérédité, conditions de vie, d'hebitation, vie confinée, climat, ruce, etc.), il est des conditions nécessaires à l'éclosion de la maladie.

Nous seous trouvé à l'origine de la grande majorit des cu de recibilisme (800 q) difficientation déplement est invendés después. A ces trouble gastro-intentations se secolient les premières maillelations occesses, carectérides per l'arrêt de la marche et par l'apparation de nouvers. Dans presque toutes nos observations, nous verson pavirifiere des marches de la maschles per la president, sons verson pavirifiere des marches de la maschles. Ben que dans retuites cas la maladie apparaises chez des enfants l'ayura l'ignaispretenté de trouble garbric insections sopresent (40 q0.). Il est un rotte pas moins certain que l'olimentation défentance et la trouble préparat qu'et mois l'activité se rencontrare propues dojores à l'évair gine de a rodilisse et deliver de l'est considérés comme les factures les ules instructuras de cette maladie.

les plus importants de cette maladie.
On a voule laire jouer un rôle des plus important à la suphilis
hériditaire dans l'étiologie du rachitisme. Sur nos 100 rachitiques,
nous n'avons rencontré la syphilis hériditaire avérée que chez
deux cufants dont nous avons pu prejuquer l'autopsie. Dans les

deux cas il existait des lésions déjà anciennes et remontant à la vie intra utérinc : fractures mal consolidées avec cal difforme ; elles étaient probablément de nature syphilisique. Mais nous avons constaté en même temps, a mireau de cartifiques de confliquison, des fécians identiques à celles du rachitisme à la période du début. Nous penons que si le rachitisme par in éléctopper chez le émédos-gphilisque, il courrer nécessois sous les caractères qui bié sons proprer : son apportion se trouve seulement facilitée par l'état de déchénace un provoque la syphilis.

b) Rachitime animal. — La pathologie comparée échires hies gouvent la pathologie humine; aussi arons noue essayé de préciser l'étude du rachitisme animal. En recherchant la fréquence du rachitime dans les différents espèces animales aux environs de Anney, nous avons en Phereuse channe de nous procurer quéques animaix decessus spontanément rachitiques (pores, poulets, canarels).

L'éctude des symptimes observés ches ces animans et l'erzems Mesologique de leurs différents so nous cus permis de conclusire que l'écoloties et les l'éclos anatomiques du rachétime animal nois idénuté et les l'éclos anatomiques du rachétime animal nois idénuté de l'écoloties et le l'éclos anatomiques du rachétime animal nois idénuté de l'écoloties et le l'écoloties et le l'écoloties et le l'écoloties et l'écoloties qu'et l'écoloties et l'écoloties qu'et l'écoloties qu'et l'écoloties et l'écoloti

c) Expérimentation basée sur les données étiologiques. — Pour préciser l'importance et la valeur des conditions jugées javorables à la production du rachitisme, nous avons fait un certain nombre d'expériences destinées à établir l'influence des [maveaises conditions hygiéniques, de l'alimentation défectueuse et des troubles dicettifs.

Nous basant sur les recherches de Magendie, J. Guérin, Tripier, Baginsky, Albarel, etc., nous avons varié autant que possible les expériences qui portèrent sur 13 animazu «fespèces différentes (agneau, chats, poulets, lapins, cobayes, renard). Nous citerous quelques exemples :

 a) Agneau nourri au hiberon, surolimentation, alimentation viciouse, gastroentérite chronique, dilatation gastrique, mort.

enterne caronque, distation gustrique, mor

b) Jeune chat élevé dans un espace confiné, alimentation vicienze, troubles dipentifs, mort. ci Poulet élevé dans une eage obscure, troubles discetifs, arrêt de la crois-

di Remard élové dans un espace confiné, troubles digestifs, mort.

e) Lapin nouvri avec de la viande, troubles digestifs, eschexio progressive. mort, etc., etc.

Ces nombreuses expériences nous ont permis de vérifier les enseignements de la clinique, à savoir que l'alimentation défectueuse et les troubles dioestifs prolongés peuvent entraîner l'arrêt de décelonpement et la cacherie sans procoquer le rachitisme. Si les troubles gastro-intestinaux forment le point de départ essentiel des causes qui constituent la nathogénie du rachitisme. Il n'en reste nas moins vrai que ces causes restent inconnues. C'est dans l'intention d'élucider le problème plus complètement que nous avons alors commencé des recherches basées sur les données pathogéniques.

OHATRIÈME PARTIE

PATHOGÉNIE

Les principales théories du rachitisme peuvent être classées de la facon suivante : la théorie autrities, qui attribue le rachitisme à une nutrition imparfaite du tissu osseux, les théories chimiques, qui voient dans le rachitisme les résultats de troubles de la calcification, la théorie torique et la théorie microbienne, qui attribuent la lésion ossense à l'action élective d'un microbe ou d'un poison. A propos de chacune de ces théories, nous avons, pour les contrôler, réalisé un certain nombre d'expériences.

1. Théorie nutritive. - La lésion osseuse rachitique est une lésion inflammatoire : les troubles nutritifs et la dénutrition sont donc incapables, à eux seuls, de la provoquer. Nous avons du reste pu observer, chez l'enfant et chez l'animal, des cachexies d'origine gustro-intestinale avec ralentissement considérable des échanges nutritifs, sans voir nour cela apparaître le rachitisme,

2. Thoric chimique. — Passant d'abord en ravue les nombreuses recherches expérimentales basées sur l'hypothèse de l'apport immiffisait de beil calculres et sur leur assimilation insuffisante, nous avons cherché à reproduire les expériences ayant pour but de démontrer la déclicification possible des os par un acidé ne à la faveur des troubles digestifs (sc. lactique surtout); ces expériences sont resides néatures.

Le déficit de sels coloraires, prouvé par jes naulyses chimiques des ces que l'accept de l'elimination de la beaux dans le rechitimen, ne permet pas d'expliquer la lésion rachitique; l'altération primordiale se doit pas être attribuée à l'insuffance de la calcification; les itsus osseux du rechitique est pauver en sels de chaux, parce qu'il présente des lésions qui entravent sa nutrition; la décalcification et un selécumies secondaire à doute cotifie.

at un placeionides recommèrs à unuir durents.

S. Théorie curriques.— Il existe des corpanyant une action élective sur certains détinents constituités des ost et capables, dans certaines sur certains détinents constituités de so et capables, dans certaines de constituités, de portuque des lévious à plaphofere, qui produit su autreux des ou des féctions actronations, le plosphate de pointre qu'aprèce certains autreux (Dedourt), avantit une action sansferies d'apprèce certains actives (Dedourt), avantit une action sansferies point, une série d'expériences de contrôle qui nont toujours retifées négatives. Cest saint qu'uns jueuns porce put absorbéer, et l'apprentie de 20 jueus, prix de 700 grammes de phouphat de potante autre concesser la moderné afféction des surantes de places autre concesser la moderné afféction des surantes de potantes autre concesser la moderné afféction des surantes de potantes autre concesser la moderné afféction des surantes de controllers.

En partant de ce principe d'une action décrite parsible sur le tiles ossesse, et en nous haant sur les domines de la clinique, nous avons cherché si certains poisons développés dans l'organisane ne pouvrient par se localities sur l'ece a roite de développement pour y produire les lésions du rachitisme. Les troubles garter-destribung pounteut une l'oit dans l'étologie du rachitisme des moutiers del conduit à rechercher l'action toutque générale des muitters déclos dans de l'étologie du rachitique, et ne particulier locales, aurrout des muitters déclos distribuques, et ne particulier locales, autrout des muitters déclos distribuques, et ne particulier locales, autrout des muitters déclos distribuques, et ne particulier locales, autrout des muitters déclos distribus ouexes. Ce expérience des declires possible sur le tiate ouexes. Ce expérience de des l'actions des l'actions des la destribus de la chief des de le plores à 4.5 dennistres.

RACHITISME EXPÉRIMENTAL

Lagin saccus avec les ellerates de mattères flooles diarribbiques étrofant rachitique)

Fig. 1.— Rechnisciae cognitional don to livin. Curriago de conjugació this logical tende des extentos de matilizar disco-ordinale, tractajos Congo revitacio de Nulli-adquis calibriremenda entidas aphoniscipados por agraculacionicos literado de la prefundado portes graculacionicos discondinados de la prefundado actual de logica. Espansacionicos considerados de militar de la prefundado de la prefunda de la fundado de la fundado de la prefundado de la fundado de l

u. carbiage tig. teep spengioux. u. mede (cellules rouses

Fig. 7. — Ossethestion normale chapt in justice linguis. Coupe mentions de l'outphyse tubrusuré du radius (photographus par agrandissement direct de la préparation historigapa). Le acculage de conjuganon est etroit et le ligne d'outphonten est regulière.

> em reperes médulatres lo. lamelles osserairs.

Fig. 3.— Outfratten termile chet is light flager for de f. note. Cope versiele de l'explices loffréguns du prefere su obveux de curriège de l'exéguisses. Compare époc le les la la la light.

on calledge style

on corrilage coldible (outsidealses the le relations: fundament

to brave dayelrice decalleation.

er calibles ros

Fig. 6.— Coupe redicals on Frysphyre historium in mater of our pears legis uncertaint of entirely and material pears of the entire of entirely and entirely and entirely entirely and Enrichmentation and the entirely and the thorough another on Kapitalistated the entirely as for our applicable the entirely and entirely entirely

.. cortings à collules icrogulièrement tannique rap, conditaires dilatés

cc. .nortilago culcido. cm. espacar medallatres (colinias receito et Argonio sonios









Fig. 4

RACHITISME EXPÉRIMENTAL

(Lapin snoralé usec des crérous de mattères phodes discrédique s'éculaist rachinque)

Fig. 1.— Harbitimes experimental rices le liqui. Geolologe de responses d'un liqui concelle sono des extents de modifica foncia d'unifica relatique Compo estimate de Pigephyse inference de motiva photographic par agrantiement diversi de la preparation allappino. Piganoscomia comodificatión de motifica de congruence que est disconición de façores resissions), La pertir notre correspond se tason sponjenos por est disconición de movels higares de que is representado de motimo de desposições.

- e nutition.
 - br Dant aboutoure.
- m. morte (eellules randes).

Prof. 2.— Confination on make thus to prove layour Congr. via to the de Prinfphyse militures of an odder (planting apine pur regressionement divert due to perposedion instologation). Le carifologo de compagnament est divert est lague d'onsubstitue est regularez.

- es, enthape de contigueses em, rapices modullaires

Ph. 3 — Ossification normale shorter layer digitalistic for it most. Compare verticals de Populações información de riedars no ravent de casistique de comparecen, Comparecente di 19-4.

- o. dettings we
 - contringe calcular (married and de la valenteme tandress
 times directivo (favellication)
 - y Warnerma
 - or cellules rendes

Fig. 6.— Gerge verticele de l'égisplose intérisure de natires étin prime legie suscele avec des extents de motés es Suide-d'andair matrique, intélispone expérimental. Envidencement de certales par de horsagones socrétaire. Équisoscences de cardique de comprisées fénonces raide de certales par des horsagones socrétaires. Équisoscences de cardique de comprisées fonces raide de certales calonié. Compare seve le leg. d. Les deux coupes sont digresses à le métre chetie.

- e. curtilize a cellulas triegativorment tassees.
- cap engellari is dilabos.
- con estroco médiaflanos (reliados tandos el médios grassoques)

Nous avons fait les expériences suivantes :

a| Inoculations d'extraits alesoliques de matières fécales d'enfants atteints de

gastro-entérite avec os sons rochitisme apparent.

b) Inoculations d'extraits aqueux.
c) Inoculations du produit obtenu par últration sur brugie des matières (écoles

 e) inocusations au produit outens par hitration sur beugie des matie diluées.

d) Inconstitions de ractage de muqueuse intestinale filtré à la bougle.
 Les os de ces animaux ayant été examinés histologiquement dans

Les os de ces annaux ayant ete examines nistologiquement dans tous les cas, nous avons pu observer une seule fois des attérations osseuses; ces lésions présentant tous les caractères des lésions du rachitisme, le fait est assex important pour que nous donnions le résumé de cette expérience.

Inoculations sous-cutanées d'extraits alcooliques et aqueux de matières fécales (rachitisme et gastro entérite). - Mort.- Lésions du cartilage de conjugaison. - Un lapin recevait à partir de l'àge de 43 jours plusieurs injections sous-cutanées d'extrait alcoolique et d'extrait squeux de matières fécales provenant d'un enfant atteint de rachitisme à la période du début : il présentait bientôt un arrêt de développement des plus sensibles et mourait 20 jours après la première injection. Les os ne présentaient aucune modification de structure extérieure, mais sur des sections longitudinales, on constatait un épaisissement et une vascularisation très marqués des carsilages de confugaison (fig. 1 et 2). L'examen histologique permettait de constater au niveau du cartilage de conjugaison la présence des lésions caractéristiques du rachitisme à sa phase du début : cartílage épais, envahi par des anses vasculaires arborisées ; blocs de cartilage isolés, entourés de vaisseaux ; absence de travées directrices d'ossification (fig. 3 et 4).

4º Théorie microbienne. — Les lésions de l'os rachitique sont des l'élions inflammatoires qui peuvent être considérées comme une réaction contre une offense directe par un mérché ou un poion agissant électivement sur les parties atteintes. Cette hypothèse d'une origine microbienne peut encore se baser sur les arguments fournis par l'évolution dinique.

d'une origine macronneme peut encore se meser sur les arguments fournis par l'évolution clinique. Nous avons fait un grand nombre de recherches destinées à savoir si l'infection nouvait être réellement invoquée.

4. - Étude bactériologique.

A. - Erune nacteriologique.

- Cultures faites pendant la vie avec le sang de jeunes enfants, à la période de début du rachitisme. Nous n'avons obtenu que des résultats névatifs.
- 2. Culturus faites par entementement de modle osseuse ou de parcelles de tiesu spongieux. — (Ensemencements sur les mitieux de culture ordinaires, sur milieux anaérobies et sur bouillon renfermant tous les éléments constituitis de l'os. — Des ensemencements chient faits en même temps evec la pulpe spériaque et le sang du

ocur).
CULTURES PAR ENSEMENCEMENT DE MOELLE OSSEUSE

CHEZ 48 ENFANTS		
	RESULTATS POSITIFS.	DÉSTETATS NÉMATOPS
Rachitisme 16 cas	1 prosmoccque. 2 staphylocque. 3 streptecoque. 4 microceque pouvent être rapproché de l'entérecoque.	44
Affections diverses (sens rechalasme) 32 cms.	6 \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \text{coli-berille.} & \\ \frac{2}{3} & & \\ \frac{4}{5} & \text{paramoseque.} & \\ \frac{6}{5} & \text{paramoseque.} & \end{pmatrix}	20)

b) Chez les animaur.

CULTURES PAR ENSEMENCEMENT DE MOELLE OSSEUSE CREZ 45 ANIMAUX

ANDIAUX RAGRITIQUES	HEMPLYATS		
	POSITIFS	NEGATIFS.	
Animaux soumis a des infections of antoxications va- rices.	Coll-bacille; pleasmaceque, sta- phyloceque, streptoceque, ba- culius subtilis.	28	

Matgré les résultats des travaux de Smaniotto-Ettore et de Mircoli, nous croyons donc pouvoir conclure que dans les os rachitiques, en trouse les mêmes microbes que dans les os d'enfants morts d'une affection quelconque, sans lésions du squélette.

Rôle possible des Microbes antestinaux et de leure toxines. Expériences sur le rôle du coli-barille et de ses taxines. — Nous.

avons cherché à ne provoquer que des infections ou intoxications prolongées permettant une assez longue survie, pour placer les animaux dans les mêmes conditions que les enfants au cours des gastro entérites chroniques.

Nous avons fait les expériences suivantes :

- a) Ingestion de cultures de coli-bacille.
- b) Injections intra-velnouses de culture de coll-bacille.
 c) Injections de toxine coll-bacillaire (Injections sous-cutanées et intra-vel-

nenses. — Associations toxíques: colf-staphylo, col-subtilis, etc.).

Ces nombrouses inoculations ayant porté sur 29 animaux d'espèces différentes (lapin, agneau, chat, cobaye) ne nous ont jamais

permis de constater la moindre réaction osseuse.

b) Expériences sur le rôle d'agents microbiens divers et de leurs torines (Staphylocoque, pyocyanique, etc.). — Nous n'avons pas

obtem de rivalitats.

Si mor avous par reproducir expérimentalement le tablemu de la conécie mipusité d'origine gantro-institutelle, mois récons junnité par descrite la tribus aucuses conscientes, e qui proven, une font de plus, que trafection no l'institutention digoritives moits en officier plus, que trafection no l'institutention digoritives moits en officier plus, que trafection no l'institutention departires en moits en officier par expérimentalement au conference de microlles et des positions stardes, avoir performantalement au cel de microlles et des positions stardes, avoir performantalement au cel de microlles et des positions et avoir enfert en partires de l'une internation de l'une de la position et d'une infection ou d'une international bombie.

5º Le rachitisme est-il dà à une infection ou à une intexication spécifique? — (Recherches de Chaumier, Hagenbach-Burckhardt, Pollosson, etc.). Non a youn expose for different arguments qui pourraient des incupation facture de Voigine microsome du rachitiment, la probleme pout être servé de plus prés. Non a vous vo pourque ît prophibles d'une infection ou d'une infectacion provoquée par un nicrobe banal est peu probables in rachitimen est il du sieve à un morrole apéndi fundade aprésépus, ce microbe ne localisant sur l'on, à une plane domnée de la maloide, ou sécrétant des poisons qui

Au cours de nombreuses recherches pratiquées dans ce sens, nous n'avons rencontré dans les œ d'enfants ou d'animaux rachitiques que des microbes non spécifiques.

Dans un cas copendant l'ensemencement de la moelle ossesse d'un enfant rachitique donna une culture qu'il nous fut impossible de déterminer. Nous avons pratiqué avec cette culture une série d'expériences destinées à rechercher l'action possible du microbe sur l'os; elles sont restées sans résultat.

D'autre part l'ensemencement de la moelle osseusc d'un canard rachtique nous donna également une culture que vous avons longuement expérimentée : de multiples inoculations montrèrent que ce microbe n'avait aucune action élective sur l'os.

Inoculation d'or rackitique à l'assinal. — En admettant que le rachitisme soit dù à l'action d'un agent microbien spécial, et en supposant que ce microbe ne puisse être isolé sur les milieux de culture, on pourrait tenter de reproduire la lésion osseuse en inoculant à l'animal des fragments d'os prélevés dans des cas de rachitisme à la période de début.

Nous avons fait une série d'inosulations de parcelles osseuses prélerées à l'autopsie d'enfants morts au début du rachitisme, mais elles sont restées sans résultat.

Inoculations intra-ossesses. — Nous avons cherché à mettre le tissu osseux en rapport direct avec un agent infectieux ou toxique? ces inoculations intra-osseuses sont restées négatives. En résumé, le rachilismo ne semble pas devivi étre utilituée à que inquiton ou à une instructation female rélative par des uniterations du me instructation female rélative par des uniterations divers : et d'unitre part, nos recherches ne nous out jumisé démontré l'évisione d'une égétion piéglique; celtifon piéglique; celtifon piéglique; celtifon piéglique; celtifon piéglique; celtifon piéglique; celtifon piéglique; celtion piéglique; des nimitants isolic de nimitant de la casa que de perigino souse spécials de neues qui le project control piéglique de la casa que de project sous se piédies, ce deruier devant être vraisemblablement mis en casas.

Sur le grand nombre d'expériences (127) que nous vanus effices, nous vanos obleva un seuele lois des delibrations cesseur éléctiques destilés des militaris fermants de la malèrie féces de fembra atteint de raditions en début, avec gastro-entrire. Nous atteinons une grande importance à ce résultat pointif, pare qu'il est le seu que nous ayons pu obbanir au cours d'expériences variées, et parce qu'il est de combiner aux cours d'expériences variées, et parce qu'il est de combiner aux cours d'expériences variées, et désophées de machitisme.

En nous basant sur les données de la clinique et de l'étologie, qui montreu l'Imperatue des trouble appetin à l'origine des de realtione, et sur le résultat positif to biens par inocclation d'extraits de motivité (Robie, et considérant d'attent par que le nochilestion d'extraits de motivité (Robie, et considérant d'attent par que le nochilestie dispetité du la première enhance. Il nous est permis d'admettre l'extraits d'attentife l'extraits d'attentife

Recherches sur l'Etiologie du Rachitisme. — Annales de médecine et de chirurgie infantiles 1900.

Etude des conditions dans lesquelles s'est développé le rachitisme chez 400 enfants observés à la clinique des enfants. — Influence de l'alimentation défectueuse et des troubles gastro-intestinans.

Recherches sur l'Anatomie pathologique du Rachitisme — Revue mensuelle des maladies de l'enfance, 1901.

Nous avons décrit surtout les lésions osseuses de la phase prérachitique et insisté sur la nature inflammatoire des altérations observées au niveau du cartilage de conjugaison et de la couche ostéogéne du périoste.

Recherches sur la Pathogènie du Rachitisme. — Archives de médecine des Enfants, 4901.

Nous avons rappelé dans cette revue générale les principales données pathogéniques du rachitisme ninsi que les diverses expériences qui nous out permis d'admettre l'hypothèse d'une istorication spécifiques, partie du tube digestif, et provoquant au niveau du squelette des lésions d'outétés.

II. — CLINIQUE ICONOGRAPHIQUE

5. — Atlas de clinique médicale iconographique. — Atlas in-ée comprenant 62 planches et environ 100 pages de texte. — Carré et Naud, éditeu. (Ea collaboration avec MM. HAUSHALTER, agrégé; ETHENER, agrégé, et Cu. THIRY, ancien internel. — Sous presse.

Réunion méthodique d'observations cliniques commentées et accompagnées de 300 photographie. Ces observations recueillies dans quelques-unes des cliniques des hojitaux de Nanço ont trait aux uffections nerveures, cutanées, syphilitiques, rhumatismales, aux

aux algotions nerceuses, cutamens, syphistitopies, rénomationales, dux troubles trophiques, etc. Elles ont été classées de façon à former un certain nombre de groupes, narmi lesquels nous citerons principalement:

Atrophies musculaires (atrophie myélopathique. - Atrophies myopethiques de types divers, etc.)

Rigitité spasmodique infantile (maledie de Little).

Hémiplégie et paralysic infantile.

Arthropathies nervenses.

Tumeurs cérébrales. — Hydrocéphalic. Paralysies faciales-

Arrêts de développement. - Infantilisme.

Myxordème.
Dermatologie : Erzéma, psoriasis, horpes, zona, erythème polymorphe, purpura, pemphigue, dermatite herpétiforme, novi, tuberenlose entanée,

eie., eie. Syphilis : chancres — syphilis secondaire — syphilis tertiaire — hérédo-

syphilis. Gangrènes diverses. — Apévrysmes.

Rachitismo. - Ostromalucio.

Rhunatismos chroniques. — Maiformations, etc., etc. Les 300 figures qui forment est atlas ont pour but de mettre en relief les faits apparents et caractéristiques constatés chez les malades.

III. - INFECTIONS ET INTOXICATIONS

(Recherches bactériologiques, anatomo-pathologiques et expérimentales)

A - Partie expérimentale.

 Altérations de la moelle osseuse au conrs des infections chez l'enfant (en collaboration avec M. le professeur agrégé HAUSHALTER). — Société de Biologie, 22 juillet 1899.

Les altérations de la moelle osseuse de l'enfant au cours des infections et intoxications se ramenent à plusieurs types.

(Nous avons pris comme terme de comparaison la moelle la moins altérée qu'il nous a été donné de rencontrer.)

4st type. — Aspect aréolaire en partie conservé; multiplication des éléments cellulaires (gros mononucléaires, petits lymphocytes, polynucléaires, cellules géantes, globules rouges). 2st type. — Aspect aréolaire disparu; multiplication des éléments.

2º type. — Aspect aréolaire disparu; multiplication des éléments cellulaires (mêmes éléments que dans le premier groupe, avoc prédominance des éosinophiles; nombreuses cellules géantes, cellules conionatives fusiformes).

3° type. — Mêmes lésions que dans le 2° groupe; lésions vasculaires; endopériartérite; épaississement du tissu réticulé normal. 4° typr. — Mêmes lésions; boursoullement des cellules conjonctives; amas de pigment sanguin (enfant athrepsique).

 Altérations de la moelle osseuse au cours des infections et intexications chez les jeunes animaux (en collaboration avec M. le professeur agrégé HAUSHALTER). — Société de Biologie,

M. le professeur agrégé HAUSHALTER). — Société de Biologie, 22 juillet 1899.
Nos recherches ont porté sur 28 ieunes animany d'espèces diffé-

Nos recherches ont porte sur 28 jeunes animaux d'especes differentes, dont l'âge variait de cinq jours à deux mois, aoumis à des infections et intexications diverses, aiguës ou chroniques. Nous avons pu décrire un certain nombre de types en prenant comme terme de comparaison des moelles normales étudiées dans chaque espèce animale.

casque espece animate.

1ºº type. — Persistance du système aréolaire; multiplication cellulaire accentuée (gros mononucléaires, lymphocytes, polynu-

cléaires, cellules géantes, globules rouges, amas de pigment).

2º type. — Disparition du système aréolaire; multiplication cel-

3º type. — Disparition du système aréolaire; multiplication cellulaire; grande quantité d'éosinophiles; grandes lacunes remplies de globules rouges.

4º type. — Système aréolaire en partie conservé; boursouflement des cellules conjonctives; grande quantité d'éosinophiles.

5° type. — Sciérose médullaire (rétrécissement des alvéoles par épaississement des travées qui les limitent).

8. — Recherches sur les alidrations de la moelle osseure dans le jeune âge au cours des infections et intoxications (en collahoration avec M. le professeur agrégé (HAUSHALTER). — Avec une planche. — Congrès de médocine, Paris, 1900, Jeurnal de playsiologie et de pathologie générale, esptembre 1900.

Nous avons complété nos premières recherches en multipliant les examens de moelles en état de réaction chez de jeunes animaux, à des áges variés; pour mieux préciser les résultats, nous avons expérimenté sur une seule espèce : le lapita. Les expériences ont porté sur 9 jeunes lapins agés de 2 jours à 2 mois.

Oss inoculations out été pruitquées dans la plupart des cas, à dous variables, par à vois cous-culme de uniter-vienue, ce des cultures ou des toutines microblemes, avec des cruitares ou des toutines microblemes, avec des cruitares alsociliques ou aqueux de maitires fécules et avec diverses substances toxiques. Nous avons d'abbord étudié les moelles noblemes contactes. Nous avons d'abbord étudié les moelles noblemes de la plais agés de 2 Dours, 1 Juns, 15 Dours, 25 Jours, 25 Jours, 26 demnises, 2 mois 1/2. Nous avons pu consister que les vaccoles grainesseus commençation à apparaître à l'âge de 11 Jours. A 2 mois 1/2 la moelle présente à peu près le même aspect que chez un animal adolut.

Les aspects de la moelle, après inoculation, peuvent se résumer à plusieurs types. ter type. - Type fortal simple. Pas d'arcole graisseuse. Prédomi-

nance des gros mononucléaires.

2º type. - Pas d'aréole : prolifération cellulaire. - Abondance marquée des globules rouges infiltrés ou ramassés en trainées. So type. - Abondance de grosses cellules conjonctives boursouflées

etarborisées, à gros novau vésiculeux. 4º tupe. - Infiltration sanguine et cellules conjonctives boursouffées.

5° type. — Persistance de l'aspect aréolaire. Prolifération cellulaire appréciable par comparaison avec des moelles normales. Nous sommes arrivés aux conclusions anivantes :

Le type de moeile observé après inoculation ne parait pas en rapport avec l'âge de l'animal. Il est bien difficile de distinguer la moelle d'un japereau normal, d'un jour, de la moelle d'un lapin mort à deux jours, après avoir été inoculé le jour de la naissance avec une culture de coli-bacille, ou de moelles adultes pathologiques à type fœtal; tout au plus, dans celles-ci, les gros mononucléaires sont-ils parfois plus volumineux et leur tassement entre les fibules normales rappelle t-il vaguement certaines coupes

d'acini glandulaires. Ces divers aspects observés ne sont nullement en rapport avec la durée de la survie de l'animal anrès les inoculations. L'intensité de la réaction médullaire n'est au reste nullement proportionnelle à l'intensité de l'infection

Nous n'avons pas remarqué qu'un type de réaction se rapportât plus particulièrement à un mode donné d'inoculation, à la nature de la substance inoculée, ni même à sa quantité.

Des microbes divers ou des substances chimiques ou toxiques variées, introduits dans l'organisme par la voie sanguine, la voie sous-cutanée, la voie pulmonaire, la voie intestinale, et produisant des lésions locales ou générales, neuvent donc retentir de facon très semblable sur la moelle osseuse du jeune animal pour y amener des altérations qui correspondent sans nul doute à des modes importants de réaction de défense de l'organisme.

Nous avons constaté que l'infection de la mère, durant la gestation, peut produire des altérations de la moelle elez le petit, altérations manifestes à la naissance, sans que d'ailleurs celui-ci présente des signes de maladie.

 Microbes dans la moelle osseuse au cours des infections et intoxications chez les enfants et chez les jeunes animaux (en collaboration avec M. le professeur agrégé HAUSHALTER. — Société de Biologie. 29 innvier 1990.

Ces réactions de la moello ossesues un coers des infections sont probablement le fait de l'action de priosons microbiens, comme le prouvent les effets obtenus par l'inoculation de toxines microbiennes et de poisons divers. D'aillores la présence des microbes dans la moelle, au cours des infections dans lesquelles elle est pronofinément anolières, en tion d'étre la régle. Nous avons printiqué des crestamecements avec la moelle ossesues chez d'o minist morts de broucle quemmoni, de gastro carticité, etc.

12 RÉSULTATS POSITIFS.	37 RÉSULTATS NÉGATIFS.
Coli-harille-streptocoque, pneumo- esque, staphylecoque, espèces micro- biennes de nature indéterminée (en- térocorue.	

Des ensemencements furent pratiqués avec la moelle osseuse de 44 jeunes animaux soumis à une alimentation défectueuse ou à des injections, et intoxications variées (microhiennes ou non)

17 BÉSULTATS POSITIFS.	27 BÉSULTATS NÉGATIFS.
Celli-bacille, streptecoupe, staphy- locque, passunoceque, microbe cell- ferme liquidant la gifstine.	-

Ces eusemencements faits avec la moelle ont donné des résultats positifs ou négatifs, sans que rien ait pu les faire préjager d'avance. Rien ne prouve que des microbae exitents insultanément dans la moelle ossesuse des différents os, chez un même individu, et qu'au cours des maladies infectieuses, les microbes ne puissent se rencourse dans la moelle ossesuse d'une facon transitoire et répédés.

Dans les cas que nous avons examinés, les microbes ont été proportionnellement trouvés plus souvent dans la moelle osseuse que dans la rate. Le sont été renoutrés dans la moelle osseuse dans des infections réputées habituellement locales, en particulier dans la branche-neueumonie.

Il ne semble pas qu'Il y sit de rapport entre la présence des incrècles dans la modelle ouseaue et le nature ou l'instancial des hécions métallaires. Les lésions de la modèle ne turent pas différenaite dans des cas on les microbes delient absents et deux con de la intoxications expérimentales out été réalisées avec des toutes microbiannes ou des poisons divers. Des intoxicamients autres point de départ d'unite infections au court desputelles des microbiannes son secondairement envair la montle ouseaue, préalablement modifiée du tit, de l'indicatelon.

 Infections et intoxications coli-bacillaires expérimentales ches de jeunes animaux (en collaboration avec M. le professeur agrégé HAUSMALTEN). — Société de médecine de Nancy, il uin 1892.

Nous avons cherché à élucider les effets des infections et intoxications colì-bacillaires chez de jeunes animaux, en nous astrelguant à ne provoquer que des infections ou intoxications chroniques.

Les expériences pratiquées sur 25 animaux d'espèces différentes, àgés de 7 jours à 3 semaines, nous amenèrent aux conclusions auivantes :

1º L'infection ou l'intoxication coli-bacillaire chronique provoquent chez lejeune animal un amaigrissement considérable, aboutissunt à une véritable cachexie, avec arrêt de développement manifeste. 2º En plus de cet arrêt de la croissance, nous avons noté les résultats habituels de l'infection ou de l'intoxication coll-bacillaire : diorrhée, dégénérescence du foie, hypertrophie de la rate. L'ensemble des différents symptômes observés chez ces animaux

L'ensemble des différents symptômes observés chez ces animaux est à rapprocher du tableau de la Cachezie infantile d'origine gastrointestinale.

3º Alors que des inoculations de toxino de cost de de toxino de abapley, failse de sa aimanu differenta, à dones asses deviers, a destapley, failse de sa aimanu differenta, à dones asses deviers, a cettralasient la mort qu'un bout d'un lays de temps plus on onins long, virant de 30 à 25 jours, l'incentation aimantianée de deux toxines ches un même aimant, à la done très nible de 1 commentre cube, institut excomber cet aimant au nout de 2 à 3 jours, mattre cube, institut excomber cet aimant au nout de 2 à 3 jours, mattre cube, considerable que chapte poins pris apartement. Creatitation de la toxicité de la foutie cell-bellique, dans ce cas, montre bien de toxicité de la foutie cell-bellique.

d'infections surajontées, bronche pulmonaires ou autres, au cours des insections ou infoxections digestificances de réceptivité à & Nous svous sinai observé des différences de réceptivité à Prégard d'une même totique, bete des animans de la même nichée. C'est ainsi qu'un inpin de 5 jours pur recevoir en plusieurs fois à containières codes de toxine coil et ne mourir que le 29 si sont autres cours de la comme de la comme de la comme me pour la comme de la comme de la comme de la comme mère, mourt actés movir reun que 25 candimières cubée de la comme mère, au comme de la comme de la comme de la comme mère, au comme de la comme

l'influence fâcheuse que peut avoir chez l'enfant la production

toxine.

 Sur les effets expérimentaux des innoulations d'extraits de matières fécales de neurrissons à l'état normal et pathologique (en collaboration avec M. le professeur agrégé Hacs-MALTER). — Congrès de médecine, Paris 1900. Archives de médecine des Enfants, décembre 1900.

Nous avons divisé nos expériences en deux séries : inoculations d'extraits de matières fécales de poupous bien portants et d'enfants atteints de gastro-entérite. Nous avons cherché à déterminer, par

Finjection de doses fractionnées et répétées à plus ou moins longs intervalles, l'action à longue échéance de ces matières et les altérations plus ou moins profondes qu'elles peuvent amener.

Les matières étalent receutilles dans les langes à l'aide de againes et diluées dans l'Acool : le tout était filtre : la solution alconlique étant évaporés à siccité au bain-marte, et le résidue étant repris par une certaine quantité de sérum artificel, on avuit ainsi l'extrait accoluge péotone solubles dans l'action). Les matières retées sur le fittre étalent séchées, le résidue ser repris par du sérum et fittrés on avuit ainsi l'extrait avoieur fasones accilest dans l'enui.

13 inoculations on: été faites avec des extruits de matières normales et 28 avec des extruits de matières diarrhéiques, chez des lapins dont le poides variait de 400 à 1,800 grammes, le plus grand nombre étant d'un poide de 200 grammes.

1. — Poupons bien portants. (Enfants de 5 jours, 8 jours, 8 mois, 2 nns. etc.)

En ce qui concerne les injections sous-cutanées, des quantités faibles amenérent la mort en peu de jours, et des quantités fortes laissèrent les animaux intacts ou les tuèrent rapidement.

Des différences aussi grandes furent observées avec les injections intra reincuses.

Il semble, d'après les résultats obtenus, que la richesse toxique es matières fécales d'un nourrisson normal puisse varier, suivant les émissions, dans des proportions très considérables : Il existe peu-têtre dans ces matières fécales un élément variable qui contribue pour une forte part à modifier la toxicité es matières fécales et dont l'élimination, sinon la fabrication, est irrégulière.

Le Enfant actient de outre-activité.

A la suite d'injections sous-eufanées, les animaux meurent rapidement, ou malgrissent et se cechectisent ou deneuvrent normaux. Il me semble pas exister de rapport entre les effets de l'inoculation et la forme algué ou chronique de la gastro entérite et l'aspect des selles : les effets de l'inoculation d'extraits de matières données, emises à un moment donné, dépendent seulement de leur richesse toxique à ce moment, cette richesse toxique variant d'ailleurs suivant les individus et suivant les moments.

A la suite d'injections intra-reineuses, les effets ne sont plus en rapport avec la quantité d'extraits de matières inoculées, pas plus qu'avec la forme clinique de la diarrhée.

En somme, qu'il s'agiese d'inoculations sous-cutanées ou d'inoculations intra-veineuses, pratiquées avec des extraits de matières aormales ou avec des extraits de matières diarrhéiques, on observe, suivant les moments, suivant les cas, sans que rien les fasse prévoir, les efets les plus variables.

Ces résultats auxquels nous sommes arrivés prouvent surtout que l'intensité et la forme de l'intoxication dans la gastro-entérite de l'enfance ne dépendent pas seulement de la richesse toxique et de la nature des poisons intestinaux, mais beaucoup plus peut-être de l'état fonctionnel et surtout de l'état anatomique des tissus et des organes auxquels est dévolu le pouvoir de modifier, de centraliser ou d'emmagasiner les poisons, l'altération de ces organes, dont les plus importants sont la muqueuse intestinale et le foie. nouvant dépendre aussi bien des formes suraigues que des formes chroniques de la gastro-entérite. On sait l'importance du rôle de protection dévolu à l'épithélium intestinal ; or il a été démontré (Baginsky, Marían) que cet építhélium est altéré même dans les cas de diarrhées rattachées autrefois aux formes simplement catarrhales. Ne faut-il pas attribuer aussi un rôle très important à la présence des microhes démontrés par Marian dans les coupes de la muqueuse intestinale, au cours d'un grand nombre d'entérites de l'enfance? On peut admettre que ces microbes fabriquent, in situ, des poisons dont la majeure partie est reprise par la circulation sans passer par la cavité intestinale. Enfin, au point de vue de l'intoxication intestinale, il faut tenir compte encore de la susceptibilité individuelle et en particulier de la susceptibilité du système nerveux vis-à-vis certains poisons qui laissent d'autres enfants indifférents.

R. - Partie clinique.

 Valeur diagnostique du bacille de Koch dans la tuberculose sénile (en collaboration avec M. le professeur agrégé Pansor). — Revue médicale de l'Est, 4st décembre 4897.

Le diagnostic clinique de la tuberculose pulmonaire du vieillard est souvent difficile. L'examen bactériologique lui-même, si précieux chex l'adulte, ne fournit ici que des renseignements insuffisants.

Nous avons cherché le bacille de Koch dans les cracitats, dans tous les cas de tuberculose sétalle observée en 1896-1897 à l'hospice Saint-Julien; ces investigations ont proté sur des malades (hommes et femmes) âgés de plus de 70 ans. Nous n'avons pu trouver le bacille que dans un tiers des cos, malgré des examens rélétées chez les mêmes malades.

 Arthropathie tabétique et tumeur blanche (en collaboration avec M. le professeur agrégé Panssor). — Congrès de médecine de Montrellier, 4898.

Nous avons attiré l'attention sur les rapports de l'arthropathie tabétique et de la tuberculose, au sujet d'une observation de tabés au cours duquel une arthropathie, purement nerveuse au début, (arthropathie indolere, avec subluxation du tibis) devint, dans la suite. Inherculeuse.

Les symptômes clíniques trouvèrent leur sanction dans les résultats fournis par l'anatomie pathologique et la bactériologie te Arthropathé. — Les plateux du this el se condytes des fimmas sont augmentés de volume; le cartilage articulaire, décollé, est réduit en bouillie; l'os, dénudé, est injecté et présente de nombreux fovers de ramollissement.

La synoviale est épaissie et couverte de granulations tuberculeuses. Un pos jaunătre renfermant du bacille de Kock en grande quantité distend les culs de sac articulaires

Moelle - Sciérose des cordons postérieurs

Nerfs. — Névrite parenchymateuse des divers troncs nerveux du membre inférieur gauche.

Quelques cas d'infections banales de l'enfance (en collaboration avec M. le docteur Ricinox). — Revue mensuelle des maladies de l'enfance, novembre 4890.

Nous avons rapporté l'histoire de quelques observations ayant trait à des infections banales de l'enfance, observations intéressantes par leur localisation ou leur histoire clinique.

Elles correspondent à des types cliniques habituels: plenviète, périocutilen, aplètine, anisajoles. Sous ces catiles cliniques nous avons vu souvent se cacher une infection généralisé lésant tous les organes et toutes les séreuses. A côté de ces cas mortels existent une foule d'infections moins intenses, larrées, pouvant léser aussi les séreuses et les parenchymes, et décrites souvent sous le nom de fâxers éphémères.

Observations. — Pleunésie purulente a recumocoques. — Pleurésie gauche, enkystée, en ayant imposé pendant la vie, pour une péricardite.

Observations 2, 3 et 4. — 2 pénicarbites suppurées a preumocoques et 1 péaicarbite a preumo-bacille. — Péricardites latentes au cours de broncho-pneumonies compliquées de pleurésie.

Observation 5. — PLEURÉSIE PUBLICATE. PÉRICARDITE SUPPURÉE
A PREUNOCOQUES.

Observation 6. — PLEURO-PÉRITORITE ET PÉRICARDITE SUPPURÉE

Observation 6. — Pleuno-Prestronte et Perscardites etalent a preumocoques. — Dans les deux cas, les péricardites étalent passées inapercues.

passées inaperçues.

Observation 7. — Tuberculose généralisée suraique. Pémitontre a preumocoques. — Péritonite à évolution torpide, malgré la grande

quantité de pus trouvé, à l'autopsie, dans le péritoine.

Observation 8. — PNEUMONE. PÉRITONITE SECONDAIRE A PNEU-MOCOQUE. — Péritonite à début brusque et à évolution extrémement rapide, ayant entrainé la mort en 48 heures. (biscrations 9 et 10. — PNEUMOCOCIE GÉNÉRALISÉE, NÉPURITE

AIGUE A FREUMOCOQUES. — Symptômes cliniques de néphrites. — Lésions septicémiques trouvées à l'autopsie. — Présence du pneumocoque dans tous les organes.

Observation 11. — IMPETIGO. STREPTOCOCCIE. NÉPRIRTE AIGUE.

CARDITE A PNEUMOCOQUES.

Observations 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. — Méxicottes a previococques et a strupt-ocques at comes de brocket-previouse.—
Tableau habituel, simple et fruste, de la méningite signe du nourrisson, les symptômes se bornant aux phénomènes d'irritation corticale (trémulation, contractures, convulsions légères, mouvements, stabécalés).

Observation 20. — Infection of neighbor a streptocoques a type be gastro-envised

Observation 24. — Infection obnérale a streptocoques a forme typnoide. — Endocardite (streptocoque dans les végétations de l'endocarde).

Observation 99. — Infection générale a streptocoques a manipestations pleuralis.

Observation 23. — Infection combinée. Rischatisme anticulaire, PNEUMONIE ET INFERTÉRIE. — Évolution successive chèz un enfant de 3 ans.

15. — Abeés de la couche optique, avec inondation ventriculaire purulente et méningite suppurée, dû à une infection streptoococique secondaire à la grippe. (En collaboration avec M. le professeur-garágé Etuenne). — Société de métecine de Arancy, 8 novembre 1898.

Chez un homme de 40 ans apparaissent, au 10° jour d'une grippe, de la céphalée, du trismus, des contractures ; le malade succombe on de herres. On constate l'autopsie l'existence d'une méntagies apperede Arrigologout les deux sentreticels inférens sont rempilis de par ; dans la conde optique guarde, on treuve sa debt apante. En regard de cel alconde optique guarde, on treuve sa debt abanche. En regard de cel alcès de la conche optique, il est intéresants de noter l'absence de touts hénsiplégies (est finat en trapposite entre des la constant de la conche produce, il est intéresants de noter l'absence de touts hénsiplégies (est finat en trapposite de la constant de la conche produce de la conche produce de des contra de la conche de la conche produce de la conche de deux cottés confirme les recherches expérimentales de Nobhagot et de Perrier et les recherches expérimentales de Nobhagot et de Perrier et les recherches expérimentales de Nobhagot

Un cas de staphylococcie avec érythème. — En cours de publication.

Il v'agit d'un enfant de 11 aus, présentant d'abondantes réglorates adminéents. Promée personnels tribantes l'Indinat présente pendant à nois des températures d'entes pendant les deux permites mois, conciliations hermiques entre 39 et et 9, pendant les deux dernières mois, confillations neutres 37 et 329 avec poussées à 39 et 40 n.— Sin-philocotec, Collitares aites avec le sanç. — Espirites mysellations entre 37 et 329 avec poussées à 39 et 40 n.— Sin-philocotec, Collitares aites avec le sanç. — Espirites surfacies de con, aur la face contra contra

Note sur la fièvre typhoïde à la Clinique des enfants en 1899 (En collaboration avec M. le professeur-agrégé Haushalvers). Société de Médecine de Nancy, 25 octobre 1899.

Statistique de 74 cas de fièvre typhoide (avec 7 décès) observés à la Clinique des enfants pendant l'année 1899, l'épidémie ayant passé par deux maximum. l'un en mai-iuin. l'autre en octobre.

IV. - CŒUR. POUMONS, TUBE DICESTIF

Deux cas de péricardite avec épanchement. Paracentèse.
 Guérison (en collaboration avec M. le D' J. DEMANGE). — Gazette habiomadaire de Médacine et de Chinavie. 41 sontembre 1898.

Observation 4.— Princardia algori ches un joune homme de 30 ans, un mois que sun grippes, Symphones d'infection derirelle lippertierbenis, gene fais, prono zoloi ; un commonment de unes donne un culture de stipul-pieccome currant. Symphones d'adoptyche. La Prometale du patricole donne 100 gr., de liquide sécul-biomerargique ; une nouvaire paraconten, pestignée l'opengre la Permière, donne 100 grammes de liquide loronte, respectionels, (Extranomentement de liquide crote sans riversita). Amélieration prograssiers. Desmendements de liquide crote sans riversita).

rison.

Observation 2. — Périssedite aigné ches un homme de 22 ans, an 9 jour d'un rhumatisme articulaire aign. Symptomus d'asphyxie. La Paracentère donne 70 centinatères eules de liquide trouble. (L'onsemencement du liquide donne une culture de staphylococcus aureus), l'odérison.

Manusca en acceptation and experiments are obtained security and the production of t

 Edéme pulmonaire et anévrysme du cœur. (En collaboration avec M. le professeur agrégé Pantsor). — Revue médicale de l'Est, 4897.

Observation d'une malade ayant présenté, à plusieurs reprises, des crises d'adème pulmonaire aigs. L'autopsie révéta l'existence d'un anévryame de la pointe du cœur (ventricule gauche), l'aorte était athéromateuse ainsi que les coronaires : réins soléreux.

On retrouve done lei les diverses lésions invoquées dans la palenfoginé de l'edème pulmonaire aju. Nons pouvons litre remaquer le peu d'importance de l'aoritie et de la péri aoritie, fait sur lequel insistait encore bout récemment M. le professeur Décalloy; les cas d'althémen de l'aorite soit tele nombreux che les vieillaris, et à l'hospice Satat-Julien, où nous avons bien souvent constaté l'aoritie, l'ecième aigu du poumon ne fait painsis obserna-

Nous pensons que, dans le cas particulier, la présence de l'anévrysme dans la paroi inter-ventriculaire, a pu seulement faciliter l'Insuffisance rapide du ventricule droit et favoriser, par conséquent, dans une certaine mesure, le développement de l'œdème du poumon.

 Appendicite perforante avec abcès sous-diaphragmatique consécutif (avec une planche). — Presse médicale, 7 septembre 4898.

L'histoire de ce malade fournit un bet exemple des complications de l'appendicite, et nucle ni umière ces deux faits i importants dans l'histoire de l'appendicite; suitifié d'un diagnostic précoxe, permettant d'intervenir rapidement pour empécher l'apparition d'accidents presque toujours mortels; difficulté iouvent trèt graude de ce diagnostie.

Observation. — Un jeune homme de 17 ans éprouve, après une longue course à cheval, de vives douleurs dans le bos-ventre. Au moment de son entrée à l'hojital les premiers accidents remonient dejà à 10 jours et il set difficile d'obtenir des renseignements précis. Les seuls symptômes ont été dus frissons, un point de côté dans l'aisselle droite et une dysprés intense. Pacles grippe, l'entre tendu doutoureux; douter intense aux funcar côtes droites; roueurs de la région mammaire, mailté compacte à ce niveau. Pouls petit, dépressible. Extrémilés foulées et transeau.

En raison des symptômes présentés par le malade, on fait une poaction exploratrice qui reste négative. Les mêmes symptômes persistent pendant 12 fours et le malade succombe.

Autoput. — Voluminame poche, renfermant 2 litres de legisles, instée entre à les supérieures do faie et diaphragme. Les sinées entre à les supérieures de les et diaphragme. Les volumineux, gangréné, à demis-sectionné. Il y avait des quagnétieste les par-étaits formé à l'apparent des autoparents de la serigion concelle, passe derrière le colona assendant, avait formé à l'augle du colona assendant et du colon transverseus neue podes renfermanta 300 mms de pass, était passé derrière le foie, pour aboutir en dernier lieu dans le vaste collèction sous-déminérantation.

neu care la vasto conecion fous-maparagnanque.

Las points inferessants del Pisitori cilinque sont surtout : le peu
d'intensité des symptômes de début el teur peu de rapport avec une
tésion abdomiado. Ces symptômes en imposisate pour une pleurésie disphragmatique, grâce à la forte compression que la poche
exerçuit sur les pomones; les symptômes pulmonaries étaient
tellement intenses et alarmants, que les symptômes abdominaux
étaient naués sous silence.

Il est certain que la ponction aurait pu donner de précieux renseignements, mais l'aiguille ayant probablement glissée sur le diaphragme, les ponctions successives prutiquées étaient restées safériles.

V - SYSTÉME HERVEUY

 Tubercules de la couche optique et du cervelet (en collaboration avec M. Nills). — Avec 3 photographies. — Gazette hebdomadaire de médicine et de chirurgie, 16 décembre 1900.

Tubercules disséminés dans la substance grise des circonvolutions, à la partie' moyenne de la circonvolution de l'hippocampe droite, dans la couche optique et dans le cervelet.

Les seuls symptômes observés furent : une céphalée intense, l'atrophie de la papille, des vomissements et des crises d'épilepsie jacksonienne. Ils n'avaient pas permis de déterminer le siège de la tumeur pendant la vie.

Il semble qu'on puisse expliquer l'absence des signes caractéristiques d'une lésion du cervelet de la façon suivante: les tumeurs s'étant développées lentement, progressivement, l'action consciente et régulatrice d'équillibre, exercée par l'écorce oérdérale, agissait d'une façon vicariante sur l'action réflexe et inconsciente du cervelet

 Tubercule de la couche optique (en collaboration avec le Dr J. Dimance). — Avec une photographie. — Presse médicale, 8 février 4809.

Il s'agit d'un tuberculo de la conche optique d'roite, trouvé à l'autopsie d'une jeume fille de 17 ans, qui avait présenté pendant la vie : une hémiplégie gauche avec contractures et atrophie musculaire, des piénomicas convuisifis et épligatiformes du côté gauche, de l'hémianesthésie gauche (compression de la branche postérieure de la capsule Banche interna). Almença de cripaides, de vomissede la capsule Banche interna. A lampence de cripaides, de vomissements et de constipation. Névro-rétinite avec atrophie de la papille.

L'examen histologique montre l'existence d'une sclérose descendante du faisceau avramidal.

 Deux cas de myopathie primitive progressive (avec deux photographies). — Revue de médecise, janvier 1901.

Deux cas de myspatible primities progressier chee deux emissals agées de 7 et 9 an. Dana les deux ex est afteropia evait de détuité par les muscles des mollests, pour envahir successivement les muscles cusiuses, de la répoin lombiers, du tronc. Dans la première observation le processus atrophique s'énit arrêté à ce niveau (per l'écherit : l'émorchist), missi dans la seconde, il v'était étende aux masses musculaires des membres supérieurs (spp. L'opdi-olden) atrophique débutant un tireus les membres inférieurs de curvhissant progressivement les membres supérieurs en allant de curvhissant progressivement les membres supérieurs en allant de curvhissant progressivement les membres supérieurs en allant de Norte de l'action de l'actio

ou héréditaire, qui appartient habituellement à ces myonathies, et l'abelition complète de l'excitabilite galexanique du muscle, qui opincide généralement avec des lésions du système nerveux périphérique. Ces deux observations montrent nettement combien il est diffi-

Ces deux observations montrent nettement combien il est difficile, dans certains cas, de séparer les amyotrophies purement myopathiques, des amyotrophies dues à une lésion médullaire.

VI. - DERMATOLOGIE ET SYPHILIGRAPHIE

 Sciérodermie lardacée, en coup de sabre, de la région frontale. Crises épileptiformes concomitantes. — Avec une photographie et un schéma. — Nouvelle iconographie de la Salpérière, 1888.

Un cas de morphée surveau chez un dégénéré nerveux. On constatail à présence de deux handes blanchières, lisses, à lisses volacé dillac ring; alégeant à la région frontale et suivant le trajet des filets de la heranche ophalmique du trijumeau (nerf frontal sextrem et net frontal interné. A us sommet du crème existait une plaque chéoldifenne. Crises éplicytiformes survenues après l'apparition des placards selfevdermiques.

Bien qu'on ait signalé dans la solérodermie des lésions nerveuser, des selérotes des circonvolutions, de la moelle, etc., il ne semble pas qu'on paises invoquer el une lésion des circonvolutions et on peut émettre l'hypothèse d'une lésion périostée, de l'autre côté du diplos, analogue à celle de la plaque érbiddienne, avec compression passagère ou irritation momentanée consécutive, yers la zone rélandisme.

 Quelques cas de sclérodermie et de vitiligo chez des enfants (en collaboration avec M. le professeur agrégé Havsmattran). — Avec deux planches (6 photographies). — Nouvelle isonographie de la Salpétrière, 1899.

Observations de troubles trophiques divers chez des enfants.

1º observation. — Sclébodernie localisée du type monpuée de la

région frontale, survenue chez une enfant de 12 ans, sans antégédents ni symptômes perveux.

2º et 2º observations. - Scrénoremus ex praores posséminées chez deux enfants de 11 ans et de 6 ans. Chez l'un existaient des placards selérodermiques sur le traiet d'un nerf intercostal, dans le flanc et le long de la crète antérieure du tibia et du dos du nied. Chez l'autre, on trouvait des placards sur le dos du pied, à la face antéro-externe de la cuisse droite, sur le bras droit et sur le mamelon droit : atrophie musculaire manifeste de tout le côté droit.

4º observation. - Seránonscrytus chez deux enfants de 2 ans et 7 ans (deux sœurs) : effilement, evanose, sécheresse des doiets et des orteils, altérations des ongles, aspect vernissé de la neau, exfoliation de l'épiderme à la poume des mains et à la plante des nieds.

Se observation - Seránopropro coxgénitate - Enfant de 4 mais. Atrophie du membre inférieur gauche ; pigmentation violacée du membre inférieur sous forme de mailles arrondies, d'un brun lijas, circonscrivant des espaces de peau livide (Jésions constatées à la naissance)

Malgré l'absence d'observation de sclérodermie congénitale, il ne semble pas que l'on puisse donner une autre étiquette à l'affection en question, la syphilis héréditaire n'étant pas en cause et l'hypothèse de cicatrices provenant de brides anatomiques étant neu probable.

Au reste les lésions ressemblent en tous points à la sclérodermie des adultes.

6º observation. - Virilio chez une enfant de 11 ans, présentant également un goltre et une albuminurie fort prononcée, sans aucun trouble fonctionnel.

· En placant ce cas de vítiligo à la suite des observations de sclérodermie, nous ne prétendons pas identifier ces deux affections, bien qu'on ait pu signaler entre le vitiligo et certaines formes de sclérodermie quelques analogies plus ou moins lointaines ; la coexistence des deux affections a d'ailleurs été constatée chez un même individu.

 Présentation de lésions hérèdo-syphilitiques tardives (en collaboration avec M. le professeur agrégé HAUSHALTER). — Société de médecine de Nancy, 25 janvier 1899.

Pelemation de pièces recordilles à l'autopie d'une illiète péride-syphilitique de l'aux je coltex refineux even un pipaissisemant considérable du frontal et des excusous manufonnées, condenteus; éto autopitates aupériares indépartur avor des vise de forme et d'implantation des ésents; in colte pulative avec une univertion annétreues; les télés qui perientaient des léviens importantes sur des sordium longitudinales : épaississement de l'aux la partie antietres de la displaye, auminissement externe un aiveu de la teléphonie de l'aux des l'aux des la displaye la des la configuration province des displayes montaines un deviau de la teléphonie autopitation de l'aux des l'aux des la configuration peut de déphonie sons modulations.

VII. -- DIVERS

Annales de clinique médicale. — Service de M. le professeur SPHAMANN. — Année scolaire 1897-98. — En collaboration avec M. le decteur J. Drawner. — Recue médicale de F.Est. 1899.

Sur les 500 observations recueillies pendant l'année 4897/98, nous avons seulement rapporté les plus intéressantes; je signalerai les noints les plus importants.

 Infections aigués. — Streptococcie chez une filiette de 14 ans. Purpura hémorrhagique, hématémèse, hémoptysie, gangrène de la région supéro-interne des cuisses. Mort. Lésions septicémiques des orzanes, endocardite.

Tétanos pusspéral. — Développé 10 jours après un avortement : mort en 3 jours malgré le traitement sérothérapique.

Fiere typhoide. — Nous avons observé un cas intéressant d'association microbiesne. Pendant 30 jours, la température présentait de légères oscillations centre 38 et 39°; pendant ce temps la fièvre éberthienne suivait une évolution clinique typique.

Le 34° jour commencèrent de grandes oscillations de température allant de 38 à 41°. A ce moment, l'examen et les cultures du sang décelèrent une (afection secondaire due, au stanhylocomé.

II. — Infections chroniques. — Syphilis. — Outre quelques chareres extra-génitaux, nous avons rapporté l'histoire d'un malade atteint de myosite pommeuse ayant provoqué une paralysie des extenseurs du bras droit. Un cas de perforation du voile du palais che une hérdé oughtitique de 20 ans.

III. — Maladies dyserasiques. — Chierons. — Ches 16 chlorosiques agées de 14 à 20 ans nous avons employé ropothérapie ovarient, sous l'influence de cette médication, les règles, quelquefois arrètées depuis plusieurs mois, reparaissaient, les ordes mois representant, la notifica per faisait plus forces revenaient, le poids augmentait, la nutrition se faisait plus des proces revenaient, le poids augmentait, la nutrition se faisait plus plus de la companie de la comp

active, ainsi qu'en témoignaient les analyses et la toxicité des urines; enfin les altérations globulaires disparaissaient, en même temps que le nombre des hématies augmentait. IV. — Affortions de l'appareil respiratoir. — Pleurésis. — Nous

- 1V. Agrenous ac capitaris respiratores. Pleurésie. Nous arons signale un pleurésie interventues ayann decessité d'ponctions, ayant permis de retirer 4 litres 450 de liquide, dont 2,700 centileres cubes en une fois : cos interventions furent suivies d'amilioration. Une pleurésie fétide chez un tubercubes, avec propueum chorax consécutif (bacilles de Koch en grande quantité et diplecoques floureceuts dans le put.)
- V. Affections reaculatives. Distantion aortique ayant simulé un anéviranne chez une femme de 51 nas (vousurre préordiale, grosse mattie, trille, souffle rapeux, mouvement d'expansion). — L'examen radiographique lui-même avait permis de constater l'existence d'une volumineuse poche derrière le sternum).
 - VI. Affections du tube digestif. Un cas d'appendicite perforante (voir Presse médicale, 7 septembre 1898). Un cas d'appendicite avec aboès aréolaire consécutif du foie.
 - VII. Affections du système nerveux. Deux cas de mydistes dorso-îombaires syphilitiques, notablement améliorés par les injections d'huile griss. Neurofibromatos, chez un homme de 37 ans, avec accidents médul-
 - Neurofibromatose, chez un homme de 37 ans, avec accidents médullaires (paraplégie, contracture, incontinence des matières et des urines).

 S cas d'endartérites cérèbrales suphilitiques très améliorées par le
 - of cas d constructions cerebrates applicated and amenitores par te traitement in mercuriel, non sculement appliqué d'une facon intensive (traitement d'attaque), mais d'une façon continue (traitement d'entretien).
 - 28. A propos de la visite de quelques sanatoriums populaires allemands (en collaboration avec M. le professeur agrégi [ILUNIALTER], avec une planche comprenant 8 photographies de sanatoriums populaires et un plan du sanatorium de Sülrhayn. — Heuse médicade de l'Est. 4890.

Après avoir montré, en quelques mots, comment est né en Alle-

magne le mouvement en faveur des hópitaux pour tuberculeux fadgents, après avoir rappeté l'organisation et le but de ces puissantes association, qui dièvent tous les jours de nouveaux sanatoriums, nous nous sommes horné à résumer l'organisation de quelques sanatoriums populaires allemands que 'nous avons eu l'occasion de visiter.

Blankesfeld et Malchow, sanatoriums de la ville de Berlin. Grabowsee, dans la plaine de Brandebourg, à 30 kilomètres de Berlin.

Bussertskain, à 45 kilomètres de Franciort.

Sülzhavn, à 15 kilomètres de Franciort.
Sülzhavn, à 15 kilomètres de Nordhausen (Saxe).

 Le Congrès de la tubereniose de Berlin (en collaboration avec M. le professeur agrégé HAUSHALTEN). — Reuse médicale de l'Est. 1890. — Compte rendu du Congrès pour la lutte contre la tubercolose, tenu à Berlin du 25 au 27 mai 1899.

L'idée de ce Congrès, sa réalisation, l'Intérêt que lui ont témoigné la plupart des gouvernements étrangers, suffisent à démonitre que la question de la prophylaxie et de la cure de la tuberculose, trop longtemps négligée, est devenue une question vitale dont ni les médecins. Il les nouvoirs builles, ne beuvent se déstificeur

Il est difficile de dépasser en installation certains établissements, comme celul de Silathuy, creés en Allemagne par de puisantes associations dans un lot inféressé autant peut-étre que philament intropique; mais o peut, ansa se hister découragre par cei mistilistions cofesues, user des resources et des moyens dont en peut déposer. La simplicité, et surrout a simplicité intériure, nous parait une des raisons d'être du samabrium, et les sanatorium poulubres rédistient induit un type plus partiel, pelos logifique que les samabriums peut de les annatoriums peut de les annatoriums de l'aute de les annatoriums de l'aute d'aute de l'aute d'aute de l'aute d'aute de l'aute de l'aute d'aute d'

- Nouveau procédé pour obtenir des photographies de préparations microscopiques par agrandissement direct. — Résnton biologique de Nancy, 1898.
- This montré comment il disti possible d'obtenir des photographies de préparations microscopiques avec une simple clambre d'agrandissement à deux corps, lisiant sinsi joure à la préparation le rôde du cliché photographique à agrandir. Il est possible, grâce de a procédé, d'obtenir directement des épreuves donnant la topgraphie anatomique normale ou pathologique, le grossissement ligiétre oblenn ouverant atteindre 8-30 ofisiantires.
 - 31. Bivers articles de critique et d'analyse dans les « Annales de Dermatologie et de Sypbiligraphie » et dans la « Revue médicale de l'Est ».

Nancy. — Imprimerie A. CRÉPIN-LEBLOND, 21, rue Saint-Dizier.



TABLE DES MATIÈRES

						- B	ages
NAMES UNIVERSITABLES ET TITRES OUTENED AU CONCOURS							3
DAYAUX ET PUBLICATIONS							5
I. Travaux sur le Bachitisme							5
II. Clinique iconographique							31
III. Infections et intoxications (Recherches bactérie	log	iqu	es,	apat	ano	0-	
pathologiques et expérimentales)							22
IV. Carur, poumons, tube digestif							35
V. Système nerveux							37
VI. Dermatologie et Syphiligraphie							39
VII. Divere							42